



<b>Lote de Controle:</b> 050000342937	<b>Descrição:</b> SAÍDA DOS TRATADORES PCR-1(SEMESTRAL)	<b>Centro:</b> 2510
<b>Cód. Material:</b> 07.001.380	<b>Descrição:</b> Efluentes#OP-CE-MAR	
<b>Número da Nota:</b> 600026766	<b>Descrição:</b> AMOSTRA DE EFLUENTES SEMESTRAL PCR-01	
<b>Ponto de Coleta:</b> SAÍDA DOS TRATADORES DE PCR-1	<b>Data da Coleta:</b> 12.04.2010	<b>Hora da Coleta:</b> 00:00:00
<b>Poço:</b>	<b>Campo:</b> CURIMA	
<b>Teste:</b>	<b>Formação:</b>	
<b>Intervalo:</b>	<b>Zona:</b>	
<b>Solicitante:</b> -	<b>Departamento Responsável:</b> UO-RNCE/ATP-MO/DP	

**Resultados Obtidos**

Característica	Unidade Medida	Amostra	Data	Hora	Resultado	Limites Inferior Superior	Método
<b>ANÁLISES INTERNAS</b>							
Amônia (N)	mg/L				40,5000	-----	ASTM D1426
pH					6,8000	-----	ASTM D1293
Temperatura (pH)	°C				21,0000	-----	APHA 2550
Índice de Fenóis	mg/L				1,2375	-----	HACH
Salinidade (NaCl)	mg/L				65562,3	-----	ISO 10304
Cloretos	mg/L				39782,9600	-----	ISO 10304
Óleo e Graxa	mg/L				< 10,0	----- 42,0	N-1468

**ANÁLISES EXTERNAS**

Arsênio	mg/L				< 0,0005	-----	APHA 3120B
Bário	mg/L				0,8670	-----	APHA 3120B
Cádmio	mg/L				< 0,0007	-----	APHA 3120B
Chumbo	mg/L				< 0,0008	-----	APHA 3120B
Cobre	mg/L				0,0860	-----	APHA 3120B
Cromo	mg/L				< 0,0007	-----	APHA 3120B
Mercúrio	mg/L				< 0,00020	-----	APHA 3120B
Níquel	mg/L				0,3770	-----	APHA 3120B
Zinco	mg/L				0,0510	-----	APHA 3120B
Ferro	mg/L				28,9700	-----	APHA 3120B
Manganês	mg/L				5,3840	-----	APHA 3120B
Benzeno	µg/L				4061,8000	-----	EPA 5021A
Etil-benzeno	µg/L				264,4000	-----	EPA 5021A
Tolueno	µg/L				2382,3000	-----	EPA 5021A
Xileno	µg/L				494,9000	-----	EPA 5021A
Hidrocarbonetos totais de petr	µg/L				2500,0000	-----	EPA 8015B
Hidrocarbonetos poliaromáticos	µg/L				1,5420	-----	EPA 8015B
Carbono orgânico Total (COT)	mg/L				183,8000	0,0000	EPA 8015B
Vanádio	mg/L				< 0,0004	-----	APHA 3120B
Ra-226	Bq/l				1,4700	-----	APHA 7500
Ra-228	Bq/l				1,4200	-----	APHA 7500

**ANÁLISE ECOTOXICOLÓGICA**

CENO (L. variegatus)	%				0,84	-----	NBR 15350
CEO (L. variegatus)	%				1,69	-----	NBR 15350
DL50 (M. juniae)	%				7,21	-----	NBR 15308

Data de emissão: 06.01.2011

Os resultados deste certificado de qualidade referem-se à amostra acima especificada.

Este certificado só pode ser reproduzido integralmente e com autorização do responsável pelo seu conteúdo.

Téc. Químico:

Maria Elenisse Pinho de Oliveira  
10.401.773 - 15ª REGIÃO

Químico Responsável

Francisco Sávio Ximenes Aragão  
CRQ 10.202.490 - 15ª REGIÃO



<b>Lote de Controle:</b> 050000342937	<b>Descrição:</b> SAÍDA DOS TRATADORES PCR-1(SEMESTRAL)	<b>Centro:</b> 2510
<b>Cód. Material:</b> 07.001.380	<b>Descrição:</b> Efluentes#OP-CE-MAR	
<b>Número da Nota:</b> 600026766	<b>Descrição:</b> AMOSTRA DE EFLUENTES SEMESTRAL PCR-01	
<b>Ponto de Coleta:</b> SAÍDA DOS TRATADORES DE PCR-1	<b>Data da Coleta:</b> 12.04.2010	<b>Hora da Coleta:</b> 00:00:00
<b>Poço:</b>	<b>Campo:</b> CURIMA	
<b>Teste:</b>	<b>Formação:</b>	
<b>Intervalo:</b>	<b>Zona:</b>	
<b>Solicitante:</b> -	<b>Departamento Responsável:</b> UO-RNCE/ATP-MO/DP	

**Resultados Obtidos**

Característica	Unidade Medida	Amostra	Data	Hora	Resultado	Limites Inferior Superior	Método
----------------	----------------	---------	------	------	-----------	---------------------------	--------

**Decisão de utilização**

<b>Avaliação</b>	Aceito (OK)
<b>Code</b>	A Aceit.
<b>Índice qualidade</b>	100
<b>Data da DU</b>	25.06.2010

**Observação:**

Laboratórios responsáveis pelas análises:

Metais e Orgânicos: Laboratório UFRN.  
Toxicidade: Laboratório TECAM.  
Radioisótopos: Laboratório PUC.

Demais análises foram executadas pelo laboratório da Base-34.

Data de emissão: 06.01.2011

Os resultados deste certificado de qualidade referem-se à amostra acima especificada.

Este certificado só pode ser reproduzido integralmente e com autorização do responsável pelo seu conteúdo.

Téc. Químico:

Maria Elenisse Pinho de Oliveira  
10.401.773 - 15ª REGIÃO

Químico Responsável

Francisco Sávio Ximenes Aragão  
CRQ 10.202.490 - 15ª REGIÃO